

BIURO PROJEKTÓW „KANRYS”

Ryszard OWSIANOWSKI, Joanna FELSKA
61-695 POZNAŃ, UL. ŻOŁNIERZY NARWIKU 23.
PRACOWNIA: 61-013 POZNAŃ, UL. RZECZNA 14.
Tel.603 093 545, 691 309 582, NIP 972-115-10-47.
kanrys@o2.pl www.kanrys.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W GIEBUŁTOWIE AUGUSTOWIE - ETAP II”.

ADRES: G I E B U Ł T Ó W – A U G U S T Ó W, Gmina M I R S K, Powiat Lwówek Śląski.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI.

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 021204 5 MIRSK, OBSZAR WIEJSKI.

OBRĘB: 0017 GIEBUŁTÓW,

DZIAŁKI SIEĆ NR: 26, 23, 789, 15, 3.

INWESTOR: GMINA MIRSK, Plac Wolności 39, 59-630 MIRSK.

BRANŻA: SANITARNA.

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA.

DATA OPRACOWANIA: CZERWIEC 2024.

	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień.	Podpis
Opracował: Branża : Sanitarna,	Przemysław SKRĘTA	WKP/0086/OWOS/03	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262310-7 Zbrojenie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Giebułtowie Augustowie – etap II
ADRES INWESTYCJI : Giebułtów – Augustów, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski
INWESTOR : Gmina Mirsk
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2024 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie dotyczy budowy sieci wodociągowej w Giebułtowie Augustowie – etap II.

Dane charakterystyczne:

- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 90x8,2 mm, SDR11, PE100 – 3,5 mb,
- Rura wodociągowa PE dwuwarstwowa o średnicy 125x11,4 mm, SDR11, PE100 – 425,5 mb,
- Rura wodociągowa PE o średnicy 32x3,0 mm, SDR11, PE100 – 12,0 + 31,0 = 43,0 mb, (przyłącza),

Zadanie inwestycyjne: Budowa sieci wodociągowej w Giebułtowie Augustowie – etap II.

Adres: Giebułtów – Augustów, gmina Mirsk, Powiat Lwówek Śląski

Inwestor: Gmina Mirsk, Plac Wolności 39, 59-630 Mirsk.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

W przypadku braku cen jednostkowych robót budowlanych technologicznych ceny jednostkowe ustalono w oparciu o normy nakładów rzeczowych zawarte w katalogach nakładów rzeczowych. Skorzystano z norm zawartych w katalogach nakładów rzeczowych z wykorzystaniem oprogramowania do kosztorysowania NORMA. W przypadku braku danych w ww. informatorach oraz w zakresie dostaw urządzeń i elementów technologicznych ceny ustalono wg cenników producentów, ofert przykładowych dostawców, rozpoznania internetowego itp.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2024 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami w Giebułtowie-Augustowie - II etap				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
1.3	Roboty towarzyszące				
2	Instalacje wodociągowe do indywidualnego wykonania				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
2.3	Roboty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa z przyłączami w Giebułtowie-Augustowie - II etap			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		0,441	km	0,441	
				RAZEM	0,441
2 d.1.1	KNR 201-02-21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
		Komora startowa i końcowa 2*2*2*4	m ³	32,000	
		Studzienki DN1000 3,14*0,7*0,7*3	m ³	4,616	
				RAZEM	36,616
3 d.1.1	KNR 201-03-26-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4 /analogia, analiza indywidualna/	m ²		
		Komora startowa i końcowa 2*2*2*4	m ²	32,000	
				RAZEM	32,000
4 d.1.1	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		W1-W12 (429-9-86,5)*1,75*1,2*0,9	m ³	630,315	
		Przyłącza wodociągowe 12*1,75*1,2*0,9	m ³	22,680	
				RAZEM	652,995
5 d.1.1	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		W1-W12 (429-9-86,5)*1,75*1,2*0,1	m ³	70,035	
		Przyłącza wodociągowe 12*1,75*1,2*0,1	m ³	2,520	
				RAZEM	72,555
6 d.1.1	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 /analiza indywidualna/	m ²		
		345,5*2*2	m ²	1 382,000	
				RAZEM	1 382,000
7 d.1.1	KNR 201-03-22-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer /analiza indywidualna/	m ²		
		1382*0,2	m ²	276,400	
				RAZEM	276,400
8 d.1.1	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		345,5*1,2	m ²	414,600	
				RAZEM	414,600
9 d.1.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		12*1,2*0,35+3,5*1,2*0,4+330*1,2*0,425	m ³	175,020	
				RAZEM	175,020
10 d.1.1	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 414,6*0,15	m ³	62,190	
		Obsypka 175,02	m ³	175,020	
		Studzienki 4,616	m ³	4,616	
				RAZEM	241,826
11 d.1.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2	m ³		
		241,826*2	m ³	483,652	
				RAZEM	483,652

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na pod-sypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/ (62,19+175,02)*1,2	m ³ m ³	 284,652	
				RAZEM	284,652
13 d.1.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 725,55-(414,6*0,15)-175,02+32	m ³ m ³	 520,340	
				RAZEM	520,340
14 d.1.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 725,55-(414,6*0,15)-175,02+32	m ³ m ³	 520,340	
				RAZEM	520,340
15 d.1.1	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Odwodnienie wykopów - ryczałt 16	m-g m-g	 16,000	
				RAZEM	16,000
16 d.1.1	WKNR W218-09-01-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 4	kmpl kmpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	WKNR W218-09-03-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	WKNR W218-09-01-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m 4	kmpl kmpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.1.1	WKNR W218-09-03-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 201-05-05-01-00 ST 01.02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 /analiza indywidualna/ 260*3	m ² m ²	 780,000	
				RAZEM	780,000
21 d.1.1	KNR 228-07-12-02-00 ST 01.02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kategorii 3 /analiza indywidualna/ 780	m ² m ²	 780,000	
				RAZEM	780,000
1.2		Roboty montażowe			
22 d.1.2	WKNR W218-08-04-04-00 ST 01.05	Odnoga wbudowana w istniejący rurociąg z rur PE fi 160 - W1 /tylko R,S/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32x3,0 /analogia/ 12	metr metr	 12,000	
				RAZEM	12,000
24 d.1.2	WKNR W218-01-09-03-10 ST 01.05	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 90x8,2, SDR11 3,5	metr metr	 3,500	
				RAZEM	3,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	WKNR W218-01-09- 05-10 ST 01.05	Rury ciśnieniowe dwuwarstwowe z PE w wykopie umocnionym fi 125x11,4, SDR11	metr		
		425,5	metr	425,500	
				RAZEM	425,500
26 d.1.2	WKNR W218-01-11- 01-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 32 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepka PE fi 32 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.2	WKNR W218-01-11- 05-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 125 kształtką doczołową w wykopie umocnionym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
28 d.1.2	WKNR W218-01-10- 03-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 90 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.2	WKNR W218-01-10- 05-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 125 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
30 d.1.2	WKNR W218-08-04- 04-00 ST 01.05	Opaska do nawiercania z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC z odejściem gwintowanym fi 125x11/4' /analogia/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
31 d.1.2	WKNR W218-02-13- 01-00 ST 01.05	Zasuwa do przyłącza domowego fi 11/4' z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym ze złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką uliczną na rurociągu PE /analogia/	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.2	WKNR W218-03-06- 06-00 ST 01.05	Przewiert sterowany dla rury PE fi 125 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		86,5	metr	86,500	
				RAZEM	86,500
33 d.1.2	WKNR W218-03-06- 02-02 ST 01.05	Przewiert rura PE dwuwarstwowa fi 280x16,6, SDR17 w gruncie kategorii 3/4 /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.1.2	WKNR W218-03-09- 01-01 ST 01.05	Przeciąganie rurociągu fi 125 w rurach ochronnych /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		9	metr	9,000	
				RAZEM	9,000
35 d.1.2	KNR 219-01- 22-04-00 ST 01.05	Uszczelnienie końca rury ochronnej fi 250 /analogia, analiza indywidualna/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	WKNR W218-01-12- 01-12 ST 01.05	Tuleja kołnierзова PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80 mm /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.2	WKNR W218-01-12-02-11 ST 01.05	Tuleja kołnierзова PE Dz=125/125 + kołnierz stalowy Dz=125/125 mm /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.05	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 125x80 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.05	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 125x125 w wykopie umocnionym /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-12 ST 01.05	Montaż trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 150x125 w wykopie umocnionym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-11 ST 01.05	Montaż kolana żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego fi 150 w wykopie umocnionym - Kolano żel ciśn kołn Q90 fi 125 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.2	WKNR W218-02-12-02-00 ST 01.05	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 80 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.2	WKNR W218-02-12-03-00 ST 01.05	Miękkouszczelniająca zasuwka klinowa, równoprzelotowa, żeliwna, kołnierзова PN16, z obudową teleskopową i skrzynką uliczną na rurociągach PE fi 125 w wykopie umocnionym suchym	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 80 w wykopie umocnionym - Króciec żel ciśn 2-kołn FF fi 80 L=1000 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.1.2	WKNR W218-02-19-03-00 ST 01.05	Hydrant nadziemny H4 sztywny fi 80, PN16 (kolumna: stal nierdzewna; głowica hydrantu: stop aluminium zabezpieczony antykorozyjnie i pokryty powłoką zabezpieczającą przed promieniami UV; zespół uruchamiający: stal nierdzewna; cokół hydrantu: staliwo nierdzewne, tłok mosiężny w powłoce elsatometrowej) + samoczynne odwodnienie	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 125 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz do rur PE, PVC z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem fi 150 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.2	WKNR W218-01-14-02-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe fi 80 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 80x50 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 w wykopie umocnionym - Zwężka żel ciśn kołn FFR fi 125x80 /analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.1.2	WKNR W218-01-14-04-10 ST 01.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone fi 150 w wykopie umocnionym - Kołnierz żel ciśn ślepy X fi 125 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.2	WKNR W218-02-06-01-01 ST 01.05	Filtr siatkowy kołnierzowy fi 50 /analogia/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.2	WKNR W218-02-19-01-00 ST 01.05	Zawór redukcyjny fi 50 kołnierzowy, złożony z: zawór główny: żeliwo sferoidalne z powłoką z żywicy epoksydowej, zgodnie z wymogami GSK, obwód sterujący, z filtrem dokładnym i zaworem dławiąco-zwrotnym: stal nierdzewna, zawór redukcji ciśnienia, z pokrętkiem ręcznym, wykonanego ze stali nierdzewnej, manometr ciśnienia wejściowego i wyjściowego, wykonanego ze stali nierdzewnej, optyczny wskaźnik położenia zawieradła: stal nierdzewna, PN10/16 /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.2	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm pod studzienki betonowe	m ³		
		0,85*0,85*3,14*0,15*1	m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
54 d.1.2	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03 / ST 01.04	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m3 z betonu B-15 - Płyta żelbetowa pod studzienki betonowe z betonu KL. C12/15	m ³		
		0,85*0,85*3,14*0,15*1	m ³	0,340	
				RAZEM	0,340
55 d.1.2	WKNR W218-05-13-03-00 ST 01.05	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 głębokości 3 m z włazem kanałowym żeliwnym fi 600 kl D400(40T) - studnia dla reduktorów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.2	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.05	Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego o średnicy 500 mm, H=1200 mm, mrozoodporna, z pokrywą z korkiem izolującym z tworzywa, wyposażona w zestaw wodomierzowy pod wodomierz DN15 mm, zawór antyskażeniowy typ EA, zawór odpowietrzający - dostawa i montaż /analogia/	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
57 d.1.2	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.05	Betonowy pierścień odciążający o wymiarach 1066/660 mm z włazem żeliwnym kl. D400	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.1.2	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		
		12+3,5+425,5	metr	441,000	
				RAZEM	441,000
59 d.1.2	KNR 219-01-34-02-00 ST 01.05	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1.2	WKNR W218-07-08-01-00 ST 01.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x6	szt		
		441/200*6	szt	13,230	
				RAZEM	13,230

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1.2	WKNR W218-07-07-01-00 ST 01.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej (200 m) fi do 150 x2	szt		
		441/200*2	szt	4,410	
				RAZEM	4,410
62 d.1.2	WKNR W218-07-04-01-00 ST 01.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		15,5/200*2	szt	0,155	
				RAZEM	0,155
63 d.1.2	WKNR W218-07-04-02-00 ST 01.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 125 x2	szt		
		425,5/200*2	szt	4,255	
				RAZEM	4,255
64 d.1.2	WKNR W218-05-30-01-00 ST 01.04	Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m3 z betonu B-15 - bloki oporowe	m ³		
		16*0,3	m ³	4,800	
				RAZEM	4,800
65 d.1.2	WKNR W218-05-29-05-00 ST 01.05	Osadzenie skrzynki żeliwnej ulicznej - Zabezpieczenie płytą betonową dwudzielną 0,56 x 0,56 m skrzynek do zasuw i hydrantów /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3		Roboty towarzyszące			
66 d.1.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.05	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg	metr		
		12+3,5+425,5	metr	441,000	
				RAZEM	441,000
67 d.1.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.05	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - przewierty/przeciski	kmpl		
		Przewierty/przeciski 2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacje wodociągowe do indywidualnego wykonania			
2.1		Roboty ziemne			
68 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci wodociągowej	km		
		0,031	km	0,031	
				RAZEM	0,031
69 d.2.1	KNR 201-02-17-04-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 70%	m ³		
		31*1,5*1,2*0,7	m ³	39,060	
				RAZEM	39,060
70 d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 30%	m ³		
		31*1,5*1,2*0,3	m ³	16,740	
				RAZEM	16,740
71 d.2.1	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4 /analiza indywidualna/	m ²		
		31*1,5*2	m ²	93,000	
				RAZEM	93,000
72 d.2.1	KNR 201-03-22-08-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką - dodatek za każdy dalszy 1 m szer /analiza indywidualna/	m ²		
		93*0,2	m ²	18,600	
				RAZEM	18,600
73 d.2.1	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		31*1,2	m ²	37,200	
				RAZEM	37,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S 31*1,2*0,35	m ³ m ³	 13,020	
				RAZEM	13,020
75 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3 Podsypka 37,2*0,15 Obsypka 13,02	m ³ m ³ m ³	 5,580 13,020	
				RAZEM	18,600
76 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x2 18,6*2	m ³ m ³	 37,200	
				RAZEM	37,200
77 d.2.1	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Obsypka piaskiem z dowozem w wykopie skarpowym suchym - Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/ (5,58+13,02)*1,2	m ³ m ³	 22,320	
				RAZEM	22,320
78 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3 55,8-(37,2*0,15)-13,02	m ³ m ³	 37,200	
				RAZEM	37,200
79 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3 55,8-(37,2*0,15)-13,02	m ³ m ³	 37,200	
				RAZEM	37,200
80 d.2.1	KNR 201-05-05-01-00 ST 01.02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 /analiza indywidualna/ 31*2	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
81 d.2.1	KNR 228-07-12-02-00 ST 01.02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kategorii 3 /analiza indywidualna/ 62	m ² m ²	 62,000	
				RAZEM	62,000
2.2		Roboty montażowe			
82 d.2.2	WKNR W218-01-09-01-10 ST 01.05	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR11 w wykopie umocnionym fi 32x3,0 /analogia/ 31	metr metr	 31,000	
				RAZEM	31,000
83 d.2.2	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 32 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.2.2	WKNR W218-01-11-01-10 ST 01.05	Połączenie rur PE fi 32 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym - Zaślepka PE fi 32 /analogia, analiza indywidualna/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.2.2	kalk. własna ST 01.05	Połączenie z istniejącą instalacją w budynku (N2) 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.2	KNR 215-01-12-01-40 ST 01.05	Regulator ciśnienia, z manometrem i śrubunkami, R 1/2" /analogia/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
87 d.2.2	KNR 219-02-19-01-00 ST 01.05	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		31	metr	31,000	
				RAZEM	31,000
88 d.2.2	WKNR W218-07-04- 01-00 ST 01.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej (200 m) z rur PCW, PE fi 90-110 x2	szt		
		31/200*2	szt	0,310	
				RAZEM	0,310
2.3		Roboty towarzyszące			
89 d.2.3	kalk. własna ST 00.00 / ST 01.05	Koszt inwentaryzacji geodezyjnej - wodociąg	metr		
		31	metr	31,000	
				RAZEM	31,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa z przyłączami w Giebułtowie-Augustowie - II etap	1	67
1.1	Roboty ziemne	1	21
1.2	Roboty montażowe	22	65
1.3	Roboty towarzyszące	66	67
2	Instalacje wodociągowe do indywidualnego wykonania	68	89
2.1	Roboty ziemne	68	81
2.2	Roboty montażowe	82	88
2.3	Roboty towarzyszące	89	89